

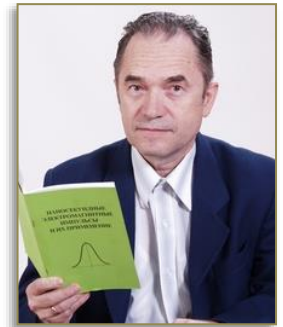


17 сентября 2020 г. 75-летие Валерия Вадимовича Крымского

Крымский Валерий Вадимович

(р. 17.09.1945)

Доктор физико-математических наук (1993), профессор [кафедры теоретических основ электротехники](#) (ТОЭ) энергетического факультета Политехнического института ЮУрГУ. Действительный член Уральского отделения Российской академии инженерных наук (2008). Состоит в редакционной коллегии научного периодического издания «Нанотехнологии: разработка, применение – XXI век».



Окончил приборостроительный факультет ЧПИ, получив специальность радиоинженера (1970). После окончания вуза работает в ЧПИ. В 1979 г. защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Радиофизика». С 1986 г. работает на кафедре электротехники. До 1992 г. его научная работа проводилась в НИЛ «Электрон». Докторскую диссертацию защитил в Харьковском государственном университете по специальности «Радиофизика» в 1993 г. В 1995 г. получил учёное звание профессора. На кафедре ТОЭ с 2016 г.

Принял участие в 22 научно-исследовательских работах, из них в 10 в качестве ответственного исполнителя и научного руководителя.

С 1996 г. начал работы по воздействию мощных наносекундных электромагнитных импульсов (НЭМИ) на свойства различных веществ. Воздействие НЭМИ на руды драгоценных металлов увеличивает их выход на 20 %. Второе направление работ связано с воздействием НЭМИ на расплавы металлов. Получено, что после обработки НЭМИ алюминиевых сплавов на 40% увеличивается их жидкотекучесть. В затвердевшем металле одновременно увеличивается на 10-15 % его прочность и пластичность, уменьшается размер зерна. Воздействие НЭМИ на расплавы сталей приводит к аналогичным результатам. Третье направление работ связано с воздействием НЭМИ на радиоактивные вещества. При обработке ЖРО многие радионуклиды снижают свою активность в 10-50 раз за 10 мин обработки.

Под его научным руководством защищены три кандидатские диссертации.

Автор 175 научных публикаций, 12 монографий, 26 патентов. Одна из монографий представлена в библиотеке Конгресса США. Получены два диплома на научные открытия. Индекс Хирша: 1 ([Web of Science](#)), 3 ([Scopus](#)), 10 ([РИНЦ](#)).

Список источников

Крымский Валерий Вадимович. – Текст : непосредственный // 70 лет кафедре электротехники / И.М. Кирпичникова, И.М. Коголь, В.А. Яковлев В.А. – Челябинск, 2014. – С. 42.

Крымский Валерий Вадимович. – Текст : непосредственный // Автотракторный факультет : энциклопедия : к 70-летию факультета / авторы-составители : В.А. Путин и др. ; редколлегия : В.Н. Бондарь и др. ; Южно-Уральский государственный университет. – Челябинск, 2013. – С. 186–186.

Крымский Валерий Вадимович. – Текст : непосредственный // Новиков С.Г. Портрет интеллекта. Южно-Уральский государственный университет : фотоальбом. – Санкт-Петербург, 2003. – С. 101.

Крымский Валерий Вадимович. – Текст : непосредственный // Тулинский С.В. Южно-Уральский государственный университет, 1943–2003 : исторический очерк. – Челябинск, 2003. – С. 242.

Крымский Валерий Вадимович. – Текст : непосредственный // Учёные Южно-Уральского государственного университета / составитель С.В. Тулинский. – Челябинск, 1998. – С. 20.

Миронов, А. Наш нанотехнолог. – Текст : непосредственный // И пусть под знаменем науки союз наш крепнет и растёт : сборник воспоминаний ветеранов ЮУрГУ к 70-летию вуза / редколлегия : А.Л. Шестаков и др. ; Южно-Уральский государственный университет. – Челябинск, 2013. – С. 101–102.